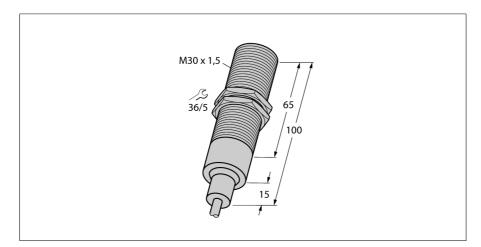


## Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich BI10-EM30-AP6/S907



Typenbezeichnung	BI10-EM30-AP6/S907
Ident-Nr.	4614513

### Sonderausführung S907 = tu=160°C

Bemessungsschaltabstand Sn	10 mm	
Einbaubedingung	bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	

Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit  $\leq$  2 % v. E.

Temperaturdrift  $\leq \pm 20 \%$ Hysterese 3...15 % Umgebungstemperatur -25...+160 °C

 Betriebsspannung
 10...30 VDC

 Restwelligkeit
 ≤ 10 % U₅

 DC Bemessungsbetriebsstrom
 ≤ 200 mA

 siehe Deratingkurve

Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP

Schaltfrequenz 0.2 kHz

BauformGewinderohr, M30 x 1.5Abmessungen100 mmGehäusewerkstoffEdelstahl, V4A (1.4571)

Material aktive FlächeKunststoff, PEEKEndkappeKunststoff, PTFEZulässiger Druck auf Frontkappe≤ 10 barmax. Anziehdrehmoment Gehäusemutter75 Nm

Elektrischer Anschluss Kabel Kabelqualität 3.7 mm, PTFE, FEP, 2

Kabelquerschnitt3x 0.34 mm²Vibrationsfestigkeit55 Hz (1 mm)Schockfestigkeit30 g (11 ms)SchutzartIP68 / IP69KMenge in der Verpackung1

■ Gewinderohr, M30 x 1,5

Edelstahl, 1.4571

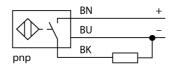
■ für Temperaturen bis +160°C

■ DC 3-Draht, 10...30 VDC

Schließer, PNP-Ausgang

Kabelanschluss

#### Anschlussbild

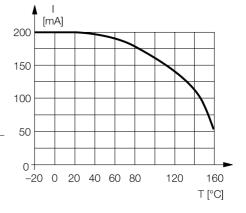


#### **Funktionsprinzip**

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

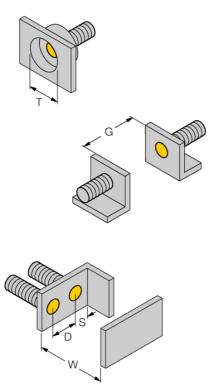
#### **Derating-Kurve**





# Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich BI10-EM30-AP6/S907

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm





# Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich BI10-EM30-AP6/S907

### Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
MW-30	6945005	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	5,5 11,2 34,8 57,2 10,3 10,3 10,3 10,3